ПЛАН УЧЕБНОГО ПРОЦЕССА

№ п.п.	Название дисциплин	Распределение по семестрам				Зачетные единицы	Количество часов							Распределение по курсам и семестрам																					
														1 курс					2 курс					3 курс				4 курс								
														1 сем			2 сем		3 сем			4 сем		5 сем			6 сем			7 сем			8 сем		
														18			17		18			17		17			17			17			12		
		экзамен	зачет	курсовой проект	курсовая работа		всего аудиторные	Лекции	Лабораторные занятия	Практические занятия/семинары	Иные виды контактной работы	Самостоятельная работа	Общее число часов	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические	лекции	лабораторные	практические
	ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)																																		
	Базовая часть					107	1771	643	277	851	262	1819	3852																								
ГСЭ.Б.01.	История	1				3	54	18	0	36	9	45	108	1		2																				
ГСЭ.Б.02.	Философия	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2														
ГСЭ.Б.03.	Иностранный язык	6	4,5*			9	153	0	0	153	19	152	324										3			3			3						
ГСЭ.Б.04.	Экономика	4				3	51	17	0	34	9	48	108									1		2												
ГСЭ.Б.05.	Правоведение		5*			3	51	17	0	34	5	52	108												1		2									
	Математика					14	228	88		140	40	236	504																							
ЕН.Б.01.1	Дифференциальное исчисление и аналитическая геометрия	1				4	72	36		36	11	61	144	2		2																				
ЕН.Б.01.2	Интегралы и ряды	2				4	68	17		51	11	65	144				1		3																	
ЕН.Б.01.3	Функции многих переменных. Дифференциальные уравнения	3				3	54	18		36	9	45	108							1		2														
ЕН.Б.01.4	Теория вероятностей и математическая статистика	4				3	34	17		17	9	65	108										1		1											
ЕН.Б.02.	Информатика	1				4	54	18	0	36	11	79	144	1		2																				
	Физика					13	229	88	53	88	35	204	468																								
ЕН.Б.03.1	Основы механики и молекулярная физика	1				5	90	36	18	36	13	77	180	2	1	2																				
ЕН.Б.03.2	Электромагнетизм и волны	2				5	85	34	17	34	13	82	180				2	1	2																	
ЕН.Б.03.3	Квантовая физика	3				3	54	18	18	18	9	45	108							1	1	1														
	Химия					6	88	35	35	18	10	118	216																								
ЕН.Б.04.1	Общая химия		1*			3	54	18	18	18	5	49	108	1	1	1																				
ЕН.Б.04.2	Неорганическая химия		2*			3	34	17	17	0	5	69	108				1	1																		
ЕН.Б.05.	Экология		7			2	34	17	0	17	3	35	72																					1		1
	Начертательная геометрия и инженерная компьютерная графика					5	87	18	17	52	8	85	180																								
ПР.Б.01.1	Начертательная геометрия		1*			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																				
ПР.Б.01.2	Инженерная и компьютерная графика		2*			3	51	0	17	34	5	52	108					1	2																	
	Теоретическая механика					6	105	52	0	53	18	93	216																								
ПР.Б.02.1	Статика и кинематика	2				3	51	34	0	17	9	48	108				2		1																	
ПР.Б.02.2	Динамика точки и системы	3				3	54	18	0	36	9	45	108							1		2														
	Прикладная механика					8	136	51	17	68	17	135	288																								
ПР.Б.03.1	Сопротивление материалов	4				3	51	17	17	17	9	48	108										1	1	1											
ПР.Б.03.2	Теория машин и механизмов		5			2	34	17	0	17	3	35	72													1		1								
ПР.Б.03.3	Детали машин и основы конструирования		6*			3	51	17	0	34	5	52	108																1		2					
	Материаловедение и технология конструкционных материалов					4	70	35	35	0	6	68	144																								

ПР.Б.04.1	Материаловедение		1			2	36	18	18	0	3	33	72	1	1																					
ПР.Б.04.2	Технология конструкционных материалов		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																		
ПР.Б.05.	Электротехника	5				3	51	17	17	17	9	48	108													1	1	1								
ПР.Б.06.	Химия нефти и газа		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1															
ПР.Б.07.	Гидравлика и нефтегазовая гидромеханика	4			5	5	68	34	17	17	14	98	180									2	1	1												
ПР.Б.08.	Термодинамика и теплопередача	5			6	5	68	34	17	17	14	98	180												2	1	1								
ПР.Б.09.	Метрология, квалиметрия и стандартизация		4			2	34	17	17	0	3	35	72									1	1												
ПР.Б.10.	Основы автоматизации технологических процессов нефтегазового производства	6				3	51	34	17	0	9	48	108															2	1						
ПР.Б.11.	Безопасность жизнедеятельности	4				3	51	17	17	17	9	48	108									1	1	1											
	Вариативная часть. в.т.ч. дисциплины по выбору студента					71	1145	519	272	354	214	1259	2556																						
ГСЭ.В.01.	Политология		7*			2	34	17	0	17	3	35	72																		1		1		
ГСЭ.В.02.	Социология		6*			2	34	17	0	17	3	35	72																1		1				
ГСЭ.В.03.	Основы экономики и организации нефтегазового производства		5		6	3	34	17	0	17	6	68	108												1		1								
ГСЭ.В.04.	История нефтегазовой отрасли		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																
ЕН.В.01.	Геология		1			3	36	18	18		5	67	108	1	1																				
ЕН.В.02.	Литология		2			2	34	17	17	0	3	35	72				1	1																	
ЕН.В.03.	Физическая и коллоидная химия		4*			3	51	34	17	0	5	52	108									2	1												
ЕН.В.04.	Программные продукты в математическом моделировании		3*			3	54	18	0	36	5	49	108						1		2														
ПР.В.01.	Физика пласта	3				3	54	36	18	0	9	45	108						2	1															
ПР.В.02.	Основы строительства нефтяных и газовых скважин		3*			3	54	18	18	18	5	49	108						1	1	1														
ПР.В.03.	Технология бурения нефтяных и газовых скважин	6	5		7	7	102	51	34	17	17	133	252												1	1		2	1	1					
ПР.В.04.	Буровое оборудование		6*			4	68	34	17	17	7	69	144															2	1	1					
ПР.В.05.	Промывка скважин	6			7	5	85	51	17	17	14	81	180															3	1	1					
ПР.В.06.	Крепление и цементирование скважин	7				3	51	34	0	17	9	48	108																		2		1		
ПР.В.07.	Заканчивание скважин		8*		8	5	84	36	12	36	12	84	180																			3	1	3	
ПР.В.08.	Осложнения и аварии в бурении	7				4	68	34	0	34	11	65	144																		2		2		
ПР.В.09.	Бурение наклонных, горизонтальных и многозабойных скважин	7				4	68	34	17	17	11	65	144																		2	1	1		
ПР.В.10.	Основы проектирования строительства скважин		8*			3	48	24	0	24	5	55	108																			2		2	
ПР.В.11.	Реконструкция и восстановление скважин		8*			3	48	12	12	24	5	55	108																			1	1	2	
ПР.В.12.	УНИРС		6-8		8	7	104	0	75	29	14	134	252																1		2	1		2	1
	Дисциплины по выбору студента					33	559	216	43	300	62	568	1188																						
	Блок 1 ГСЭ					2	36	18	0	18	3	33	72																						
ГСЭ.С.01.1	Русский язык и культура речи		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																			
ГСЭ.С.01.2	Социальная психология		1			2	36	18		18	3	33	72	1		1																			
ГСЭ.С.01.3	Культурология		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																			
ГСЭ.С.01.4	Деловой этикет и культура коммуникации		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																			
ГСЭ.С.01.5	Основы деловой этики и корпоративной культуры		1			2	36	18	0	18	3	33	72	1		1																			
	Блок 2 ГСЭ					2	34	4	0	30	3	35	72																						
ГСЭ.С.02.1	Профилированный иностранный язык		7			2	34	0	0	34	3	35	72																			2			
ГСЭ.С.02.2	Правовое обеспечение нефтегазового бизнеса (горное право)		7			2	34	17		17	3	35	72																		1		1		
ГСЭ.С.02.3	Административно-правовое регулирование природопользования в ТЭК		7			2	34			34	3	35	72																			2			
ГСЭ.С.02.4	Психология и педагогика		7			2	34			34	3	35	72																			2			
	Блок 1 ЕН					3	51	17		34	9	48	108																						

ЕН.С.01.1	Компьютерное моделирование	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																			
ЕН.С.01.2	Информационные технологии обработки и визуализации данных	2				3	51	17		34	9	48	108				1		2																			
	Блок 2 ЕН					2	34	17	17		3	35	72																									
ЕН.С.02.1	Статистический анализ		5			2	34	17	17		3	35	72													1	1											
ЕН.С.02.2	Основы геофизики		5			2	34	17	17		3	35	72													1	1											
	Блок 1 ПР					2	34	17	0	17	3	35	72																									
ПР.С.01.1	Геология нефти и газа		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																			
ПР.С.01.2	Коррозия и защита от коррозии		2			2	34	17	0	17	3	35	72				1		1																			
	Блок 2 ПР					3	51	17	9	26	5	52	108																									
ПР.С.02.1	Безопасность технологических процессов в бурении		7*			3	51	17	0	34	5	52	108																			1		2				
ПР.С.02.2	Нефтегазопромысловое оборудование		7*			3	51	17	17	17	5	52	108																			1	1	1				
	Блок 3 ПР					3	43	17	0	26	6	60	108																									
ПР.С.03.1	Бурение скважин гидравлическими забойными двигателями		5*			3	51	17	0	34	5	52	108													1		2										
ПР.С.03.2	Подземная гидромеханика		5*		6	3	34	17	0	17	6	68	108													1		1										
	Блок 4 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																									
ПР.С.04.1	Система АРМ в бурении		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
ПР.С.04.2	Система АРМ в добыче нефти		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
ПР.С.04.3	Система АРМ в добыче газа		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
	Блок 5 ПР					2	36	12	0	24	3	33	72																									
ПР.С.05.1	Прикладные программные продукты		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
ПР.С.05.2	Межфазные и поверхностные явления в нефтегазовых пластах		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
ПР.С.05.3	Компрессорные агрегаты		8			2	36	12	0	24	3	33	72																						1		2	
	Блок 6 ПР					3	51	34	0	17	5	52	108																									
ПР.С.06.1	Основы разработки и эксплуатации нефтяных и газовых месторождений		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																2		1							
ПР.С.06.2	Разработка нефтяных месторождений		6*			3	51	34	0	17	5	52	108																2		1							
ПР.С.06.3	Разработка месторождений природного газа		6*			3	51	34		17	5	52	108																2		1							
	Блок 7 ПР					2	34	0	0	34	3	35	72																									
ПР.С.07.1	Альтернативные источники энергии		7			2	34	0	0	34	3	35	72																					2				
ПР.С.07.2	Геофизические исследования скважин		7			2	34	0	0	34	3	35	72																					2				
ПР.С.07.3	Мониторинг процессов извлечения нефти		7			2	34	0	0	34	3	35	72																					2				
	Блок 8 ПР					4	68	34	17	17	7	69	144																									
ПР.С.08.1	Буровой породоразрушающий инструмент		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1													
ПР.С.08.2	Физика нефтяного пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1													
ПР.С.08.3	Физика газового пласта		4*			4	68	34	17	17	7	69	144										2	1	1													
	Блок 9 ПР					3	51	17	0	34	9	48	108																									
ПР.С.09.1	Гидравлические машины и гидропневмопривод	7				3	51	17	0	34	9	48	108																			1		2				
ПР.С.09.2	Процессы, протекающие в призабойной зоне скважины	7				3	51	17	0	34	9	48	108																			1		2				
ПР.С.09.3	Фазовые превращения углеводородных систем	7				3	51	17	0	34	9	48	108																			1		2				
	Физическая культура		1-6			2	386	0		386	0	14	400			4			4			4			4			4			2							
	Базовая часть Блока 1					2	58			58		14	72																									
ФК.01	Физическая культура и спорт					2	58					14	72																									
	Вариативная часть (элективные дисциплины)					0	328			328		0	328																									
ФК.02	Прикладная физическая культура и спорт					0	328					0	328																									

	ПРАКТИКИ, В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА																																				
	Вариативная часть					18	0	0	0	0	222	426	648																								
ПРА.01.	Ознакомительная практика (учебная практика)		2*			3	0	0	0	0	72	36	108				3																				
ПРА.02.	Учебная практика (учебная практика)		4*			6	0	0	0	0	144	72	216										6														
ПРА.03.	Производственная практика (производственная практика)		6*			6	0	0	0	0	4	212	216																6								
ПРА.04.	Преддипломная практика* (производственная практика)		8*			3	0	0	0	0	2	106	108																						3		
	Государственная итоговая аттестация					9	0	0	0	0	25	299	324																								
ГИА.01.	Защита выпускной квалификационной работы					9	0	0	0	0	25	299	324																								
	ВСЕГО ПО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЕ:					**240**	**3861**				**723**	**4385**	**8968**	**28**			**32**			**26**			**34**			**24.5**			**35.5**			**30**			**30**		
	по БЛОКУ 1 "ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ)"					213	3861	1378			476	3660	7996																								
	по БЛОКУ 2 "ПРАКТИКИ", В ТОМ ЧИСЛЕ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА					18						426	648																								
	по БЛОКУ 3 "ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ"					9						299	324																								
	Из БЛОКА 1:																																				
	базовая часть					109						1833	4252																								
	вариативная часть, в том числе дисциплины по выбору студента					71						1259	2556																								
	дисциплины по выбору студентов					33						568	1188																								
	Общее количество и распределение по семестрам по блоку 1						**Всего**							**1 сем**			**2 сем**			**3 сем**			**4 сем**			**5 сем**			**6 сем**			**7 сем**			**8 сем**		
	Среднее число часов аудиторных занятий в неделю						**26**							**26**			**28**			**24**			**27**			**24**			**28**			**28**			**24**		
	Число экзаменов						**28**							**4**			**4**			**5**			**5**			**2**			**4**			**4**			**0**		
	Число зачетов						**52**							**6**			**8**			**4**			**6**			**8**			**7**			**6**			**7**		
	Число курсовых работ и проектов						**8**							**0**			**0**			**0**			**0**			**1**			**3**			**2**			**2**		
	Факультативные дисциплины					19	413	66	0	347	0	159	684																								
ФАК. 06	Иностранный язык (русский)		1-3			9	212			212	0		324			4			4			4															
ФАК.01.	Основы нефтегазового дела		1			2	36	18		18	0	36	72	1		1																					
ФАК.02.	Литературно-музыкальные салоны		2			1	34	0	0	34	0	2	36						2																		
ФАК.03.	Нефтегазопромысловая геология		3*			3	54	36	0	18	0	54	108							2		1															
ФАК.04.	Перспективные проекты освоения морских нефтегазовых ресурсов		8			2	36	12	0	24	0	36	72																						1		2
ФАК.05.	Проектирование разработки нефтяных и газовых месторождений в виртуальной среде профессиональной деятельности		7,8			2	41	0	0	41	0	31	72																					1			2